

# 抗人 CD16 单克隆抗体说明书

说明书编号: DS-mAb-R-201-A/1

## 产品名称

通用名称: 抗人 CD16 单克隆抗体  
英文名称: Anti-human CD16 mAb

## 包装规格

规格/货号: 500 $\mu$ g / TL-201-0500

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞  
纯度: >90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析  
内毒素: <0.1EU/ $\mu$ g  
活性: 与 PBMC 细胞结合率为阳性对照的 80%~150%  
提纯方法: ProteinA 亲和层析并精纯  
性状: 无色透明液体

## 预期用途

CD16 即 Fc $\gamma$ RIII, 为分子量为 50,000~70,000Da 的糖蛋白, 属 Ig 超家族成员。CD16 分子广泛表达于 NK 细胞、嗜中性多形核白细胞、单个核细胞和巨噬细胞中。CD16 是 IgG 的低亲和力受体, 与 CD3 $\zeta$  的 Fc $\epsilon$  关联受体 I (Fc 的  $\epsilon$ RI)  $\gamma$  链结合, 共同参与信号转导。CD16 抗体可以通过与 NK 细胞表面的 CD16 结合, 介导 NK 细胞杀死 IgG1 或 IgG3 抗体靶向的细胞, 共同参与人 NK 细胞的直接杀伤过程。CD16 抗体促进 NK 细胞的增殖和杀伤性细胞因子的分泌, 激活 NK 细胞抗体依赖性细胞介导的细胞毒性 (ADCC) 作用, 增强 NK 细胞对肿瘤细胞的识别和清除能力。

## 使用说明

推荐使用浓度: 500ng/mL。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

2~8 $^{\circ}$ C 保存。

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

## 参考文献

1. B L Jin , J Q Guo , Y P Han , F Li , Q Zhao , W L Li , D M Zhang , H Wang , J P Zhang , Optimization of the method to cultivate NK cells from abandoned white cells. Zhonghua Zhong Liu Za Zhi. 2016 Feb;38(2):105-12.
2. Maria Michela D'Aloia , Sara Caratelli , Camilla Palumbo , Simone Battella , Roberto Arriga , Davide Lauro , Gabriella Palmieri , Giuseppe Sconocchia , Maurizio Alimandi , T lymphocytes engineered to

express a CD16-chimeric antigen receptor redirect T-cell immune responses against immunoglobulin G-opsinized target cells. *Cytotherapy* . 2016 Feb;18(2):278-90.

3. Simone Battella , Maria Christina Cox , Angela Santoni , Gabriella Palmieri , Natural killer (NK) cells and anti-tumor therapeutic mAb: unexplored interactions. *J Leukoc Biol*. 2016 Jan;99(1):87-96.

Capuano C, Pighi C, Battella S, et al. Harnessing CD16-Mediated NK Cell Functions to Enhance Therapeutic Efficacy of Tumor-Targeting mAbs. *Cancers (Basel)*. 2021 May 20;13(10):2500. doi: 10.3390/cancers13102500.

## 说明书编制

核准日期：2024 年 09 月 04 日

核准日期：2024 年 10 月 14 日